

Karta danych technicznych

Polaryzowany refleksyjny czujnik fotoelektryczny

Nr art.: 50127421

PRK49C.UC1/TS



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Reflektory & folia refleksyjna
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	49C
Zasada działania	Zasada refleksji

Dane optyczne

Zasięg roboczy	0,1 ... 24 m
Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Reflektor referencyjny	z reflektorem TK(S) 100x100
Granica zakresu pracy	typowy zasięg
Granica zakresu pracy	0,1 ... 30 m, z reflektorem TK(S) 100x100
Przebieg wiązki	niezgodny
Źródło światła	LED, czerwony
Długość fal świetlnych	630 nm
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Grupa LED	Wolna grupa (według EN 62471)
Wielkość plamki świetlnej [dla odstepu czujników]	130 mm [6.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	okrągły

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przejściowa Stłumienie usterki
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	20 ... 250 V, AC/DC
Pobór mocy (dla AC)	1,5 V·A

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	2 Piece(s)
--	------------

Wyjścia przełączające

Rodzaj napięcia	AC/DC
Prąd przełączający, maks.	2.500 mA
Napięcie przełączające	250 V AC/DC

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Przełączniki, Styk normalnie zamknięty
Zasada przełączania	z możliwością przełączania jasny/ciemny

Wyjście przełączające 2

Element przełączający	Przełączniki, Styk normalnie otwarty
Zasada przełączania	z możliwością przełączania jasny/ciemny

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	25 Hz
Czas reakcji	20 ms
Opóźnienie gotowości	300 ms

Przyłącze

Przyłącze 1	
Funkcja	Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszczu	PVC
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	5 -wire
Przekrój żyły	0,34 mm ²

Dane mechaniczne

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	31 mm x 104 mm x 55,5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	PC
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne
Masa netto	150 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)
Elementy sterujące	Potencjometr 270° Przycisk przyzuczenia
Funkcja elementu obsługowego	Aktywacja modułu czasowego powolnego uwalniania Przełączanie jasny/ciemny Ustawianie czułości

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 ... 60 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-40 ... 70 °C

Certyfikaty

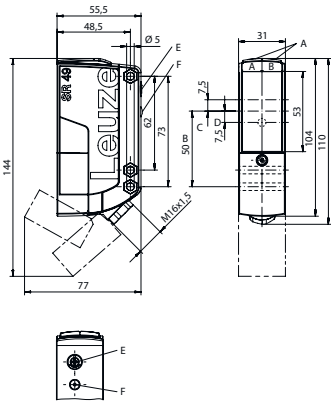
Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	II
Dopuszczenia	c UL US
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	85365080
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- AA Dioda LED zielona
- AB Dioda LED żółta
- B Oś optyczna
- C Odbiorniki
- D Nadajniki
- E Ustawianie czułości
- F Przycisk przyuczania
- H Wgłębienie dla nakrętki SK M5 o głębokości 4,2 mm
- J Doprowadzenie przewodu przykręcane M 16 x 1,5 dla Ø 5 ... 10 mm

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszczu	PVC
Kolor przewodu	czarny
Liczba żył	5 -wire
Przekrój żyły	0,34 mm²

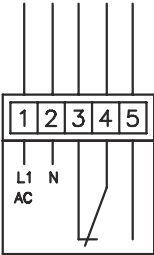
Kolor żyły

Obsadzenie żył

brązowy	+ / L1
niebieski	- / N
Biały	OUT 1
szary	COM
czarny	OUT 2

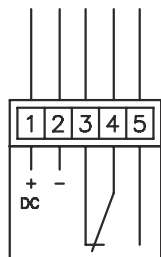
Schemat elektryczny

AC



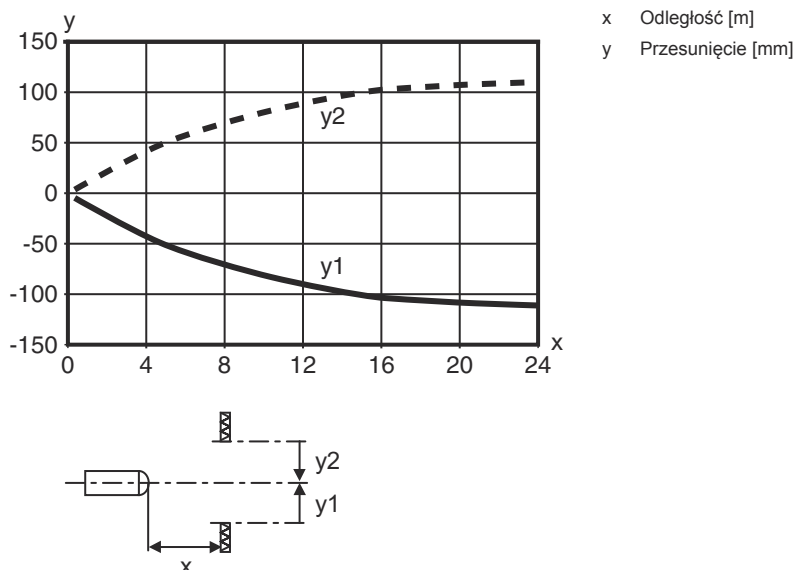
Schemat elektryczny

DC

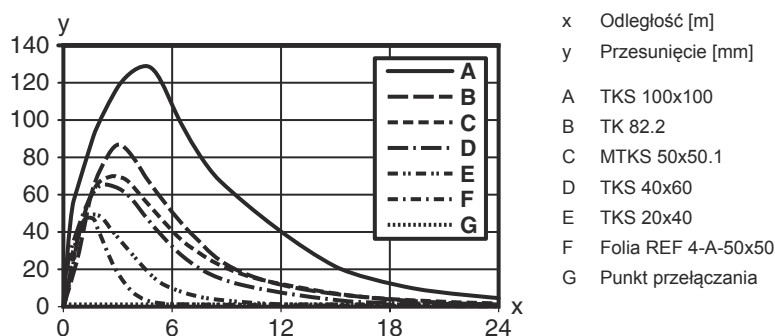


Wykresy

Typ. zachowanie przy aktywacji (TKS100x100)



Typ. rezerwa funkcjonalna



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy
2	żółty, światło ciągłe	Wolna ścieżka światła

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
2	żółty, migające	Wolna ścieżka światła, brak rezerwy funkcjonalnej

Reflektory & folia refleksyjna

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zakresu pracy	Opis
	50117583	MTKS 50x50.1	0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 m	Konstrukcja: prostokątny Potrójna wielkość: 1,2 mm Powierzchnia refleksyjna: 50 mm x 50 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50108300	REF 4-A-50x50	0,3 ... 4 m 0,1 ... 5 m	Konstrukcja: prostokątny Powierzchnia refleksyjna: 50 mm x 50 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA Mocowanie: samoprzylepny
	50003192	TK 100x100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Konstrukcja: prostokątny Potrójna wielkość: 4 mm Powierzchnia refleksyjna: 96 mm x 96 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Tylna strona może zostać zaklejona
	50003189	TK 30x50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Konstrukcja: prostokątny Potrójna wielkość: 4 mm Powierzchnia refleksyjna: 29 mm x 45 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Tylna strona może zostać zaklejona
	50024127	TK 82.2	0,3 ... 15 m 0,1 ... 18 m	Konstrukcja: okrągły Potrójna wielkość: 4 mm Średnica powierzchni refleksyjnej: 79 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, Tylna strona może zostać zaklejona
	50022816	TKS 100X100	0,3 ... 24 m 0,1 ... 30 m	Konstrukcja: prostokątny Potrójna wielkość: 4 mm Powierzchnia refleksyjna: 96 mm x 96 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany
	50081283	TKS 20X40	0,3 ... 8 m 0,1 ... 10 m	Konstrukcja: prostokątny Potrójna wielkość: 2,3 mm Powierzchnia refleksyjna: 16 mm x 38 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany

Reflektory & folia refleksyjna

	Nr art.	Oznaczenie	Zasięg roboczy Granica zakresu pracy	Opis
	50023525	TKS 30X50	0,3 ... 12 m 0,1 ... 15 m	Konstrukcja: prostokątny Potrójna wielkość: 3 mm Powierzchnia refleksyjna: 27 mm x 44 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: AAA49Cd.EEfG/IJ-KL

AAA49C	Zasada działania / konstrukcja PRK49C: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym HT49C: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła LS49C: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej LE49C: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej
d	Rodzaj światła brak: światło czerwone I: światło podczerwone
EE	Napięcie robocze brak: 10 ... 30 V, DC UC: 20 ... 250 V AC/DC (wersja ogólnoprądowa)
f	Wyposażenie H: z ogrzewaniem D: media depolaryzujące 1: potencjometr 270° 8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal)
ij	Wyjście przełączające / funkcja / OUT1OUT2 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające W: wyjście ostrzegawcze TS: przekaźnik, styk normalnie zamknięty/styk normalnie otwarty (NC/NO) M4: niskoomowe półprzewodnikowe wyjście przełączające MOSFET, styk normalnie otwarty (NO) X: pin bez obsadzenia
KL	Przylącze elektryczne TB: Terminal Block – komora zaciskowa z zaciskami sprężynowymi (5 x 1,5 mm²) brak: przewód, długość standardowa 2000 mm M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka)

Wskazówka

Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



- ⚠ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ⚠ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ⚠ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Dalsze informacje

- z podwójną izolacją, napięcie znamionowe 250 VAC
- Dla obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych zaplanować odpowiedni gasik iskier (Snubber)

Akcesoria

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50025570	BT 96	Element mocujący	Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Metal

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50128380	BTU 460M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: regulowany, obrotowy 360° Materiał: Metal

Reflektory standardowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50024127	TK 82.2	Reflektor	Konstrukcja: okrągły Potrójna wielkość: 4 mm Średnica powierzchni refleksyjnej: 79 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, Tylna strona może zostać zaklejona
	50022816	TKS 100X100	Reflektor	Konstrukcja: prostokątny Potrójna wielkość: 4 mm Powierzchnia refleksyjna: 96 mm x 96 mm Materiał: Tworzywo sztuczne Materiał nośnika: Tworzywo sztuczne Chemiczne oznaczenie materiału: PMMA8N Mocowanie: Mocowanie przelotowe, przyklejany

Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.